

11. PEC 18 6 C 27. 7 1 7 نسخة للطلبة للعراجعة امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة امتحان شهادة إنمام سررسيد للعام الدراسي ۲۰۲۲/۲۰۲۲ ـ الدور الأول سرور الأول الدور الأول ٢٣٠٢ ١٣٢٠٧ نسخة للطلبية للعواجعة

التاريخ ١٣٠ / ٦ / ٢٠٢٢

زمن الإجابة : ساعة ونصف

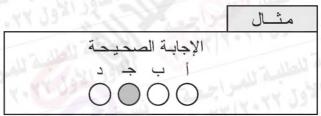
-0/3	اسم الطالب (رباعيًّا) /
الإدارة التعليمية /	المديرية / المحافظة /
	رقم الجلوس/
	لجنة الامتحان/
	جنــة الامتحان /



تعليمات هامة

عزيزي الطالب .. اقرأ هذه التعليمات بعناية:

- عدد أسئلة كراسة الامتحان (٢٥) سؤالاً.
- عدد صفحات كراسة الامتحان (٢٨) صفحة بخلاف الغلاف.
- تأكد من ترقيم الأسئلة، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان، فهي مسئوليتك.
 - زمن الاختبار (ساعة ونصف).
 - الدرجة الكلية للاختبار (٢٥) درجة.
 - اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدًا قبل البدء في إجابته.
 - استخدم القلم الجاف الأزرق فقط في الإجابة، ولا تستخدم مزيل الكتابة.
- عند إجابتك عن الأسئلة ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال.
 - يمكن استخدام صفحات المسودة في الحل مع الإشارة إليها.
- مثال: عندما تكون الإجابة الصحيحة (ج) تظلل الدائرة الموجودة تحت الرمز (ج) على النحو التالي:



- في حال قيامك باختيار إجابة خطأ، قم بعمل علامة (x) عليها بشكل واضح، ثم قم بتظليل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة وسيتم احتسابها.
 - اختر إجابة واحدة فقط؛ لأنه عند اختيار إجابتين أو أكثر تحتسب الإجابة خاطئة.
 - ممنوع الكشط في ورقة الإجابة.
 - كن حريصًا على تظليل إجابتك في نطاق دائرة الإجابة.
 - تأكد من كتابة بياناتك كاملة وبطريقة صحيحة أعلى ورقة الإجابة قبل البدء في الامتحان.
- في حال استلامك ورقة إجابة تالفة أو مطبوعة بشكل غير واضح، قم بطلب ورقة إجابة جديدة من المشرف.
 - تأكد من تطابق رقم السؤال في ورقة أسئلة الاختبار مع نفس الرقم في ورقة الإجابة.
- يُسمَح باستخدام الآلة الحاسبة يُسمَح باستخدام جدول المساحات أسفل المنحنى الطبيعي المعياري.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

مفاهيم مادة الإحصاء

الارتباط والانحدار

• معامل الارتباط الخطي لبيرسون بين س ، ص :

$$\sim = \frac{\sqrt{\sqrt{\Sigma \times \Sigma \times \Sigma \times \Sigma}}}{\sqrt{\sqrt{\Sigma \times \Sigma \times (\Sigma \times V)^{7}}} \sqrt{\sqrt{\Sigma \times \Sigma \times (\Sigma \times V)^{7}}}}$$

- $\frac{7\Sigma \dot{\omega}^{7}}{\omega}$ معامل ارتباط الرتب لسبیرمان: $\omega = 1 \frac{1}{\omega}$
- · معادلة خط الانحدار: ص = ١ + ب س ، حيث ب معامل انحدار ص على س ،

$$\varphi = \frac{\nabla \sum w - \sum w \times \sum w}{\nabla w} \cdot A = \frac{\sum w - \varphi \sum w}{\nabla w} \cdot A = \frac{\sum w}{\nabla w} \cdot A = \frac{\sum w - \varphi \sum w}{\nabla w} \cdot A = \frac{\sum w - \varphi \sum w}{\nabla w} \cdot A = \frac{\sum w - \varphi \sum w}{\nabla w} \cdot A = \frac{\sum w - \varphi \sum w}{\nabla w} \cdot A = \frac{\sum w - \varphi \sum w}{\nabla w} \cdot A = \frac{\sum w - \varphi \sum w}{\nabla w} \cdot A = \frac{\sum w - \varphi \sum w}{\nabla w} \cdot A = \frac{\sum w - \varphi \sum w}{\nabla w} \cdot A = \frac{\sum w - \varphi \sum w}{\nabla w} \cdot A = \frac{\sum w - \varphi \sum w}{\nabla w} \cdot A = \frac{\sum w - \varphi \sum w}{\nabla w} \cdot A = \frac{\sum w - \varphi \sum w}{\nabla w} \cdot A = \frac{\sum w - \varphi \sum w}{\nabla w} \cdot A = \frac{\sum w - \varphi \sum w}{\nabla w} \cdot A = \frac{\sum w}$$

وتُستخدم معادلة خط الانحدار في التنبؤ بقيمة ص إذا عُلمت قيمة س، وأيضًا في تحديد مقدار الخطأ والذي يتحدد من العلاقة :

مقدار الخطأ = | القيمة الجدولية - القيمة التي تحقق معادلة الانحدار |

الاحتمال

• إذا كان أ ، ب حدثين فإن :

- و إذا كان $\{ (\bigcap P) : (\bigcap P) : (\bigcap P) = \bigcap P \}$ واذا كان $\{ (\bigcap P) : (\bigcap P) : (\bigcap P) : (\bigcap P) = \bigcap P \}$
- الاحتمال الشرطي: إذا كانت ف فضاء العينة لتجربة عشوائية ما ، وكان \(ا) ، ب حدثين من هذا الفضاء، فإن احتمال وقوع الحدث \(ا) بشرط وقوع الحدث ب

$$U(4/\psi) = \frac{U(4\cap\psi)}{U(\psi)} \cdot \text{------} = U(\psi) \cdot \text{-----}$$

• الحدثان المستقلان: يقال إن الحدثين أ ، ب مستقلان إذا و إذا فقط

$$U(\P \cap V) = U(\P) \times U(V)$$

المتغيرات العشوائية

• التوزيع الاحتمالي لمتغير عشوائي متقطع سم يُكتب بالجدول التالي:

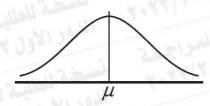
س ب	 ۳۰۰	۳۰۰	١٠٠٠	سي
د (س س)	 د (س۳) ه	د (س) ء	د (س) ء	د (سی)

و یکون (۱) د $(سر) \geq \cdot$ لکل \sim = ۲،۲،۱،..،v

$$1 = (ww) + ... + (ww) + (ww) + (ww) + (vw)$$

- التوقع (المتوسط) $\mu = \sum_{n=0}^{\infty} m_n$. د (m_n)
 - $\mu ($ ساین $\sigma^{7} = \sum_{n=1}^{\infty}$ ستباین $\sigma^{7} = \Gamma_{0}$
- الانحراف المعياري ٥ = الجذر التربيعي الموجب للتباين.
 - $\times 1.00 \times \frac{\sigma}{\mu}$ معامل الاختلاف = معامل الاختلاف
- دالة كثافة الاحتمال لمتغير عشوائي متصل سم، تحقق الشروط الآتية:
 - (۱) د $(m) \geq .$ لجميع قيم س التي تنتمي لمجال الدالة.
- (٢) مساحة المنطقة الواقعة أسفل منحني الدالة وأعلى محور السينات تساوي الواحد الصحيح.

التوزيع الطبيعي



- و بعض خواص المنحني الطبيعي:
- (۱) مساحة المنطقة الواقعة أسفل المنحنى الطبيعي وفوق محور السينات تساوي الواحد الصحيح.
- (٢) من التماثل المستقيم س $\mu=\mu$ يقسم المساحة الواقعة تحت المنحنى وفوق محور السينات إلى منطقتين مساحة كل منهما $\mu=0$
 - للتحويل من توزيع طبيعي سـ إلى توزيع طبيعي معياري صـ
 - نستخدم العلاقة ص $=\frac{m-m}{\sigma}$ و يمكن إيجاد المساحة من خلال الجدول المرفق ص ٢٩.

هي: نسخة للطلبة ب	كثافة الاحتمال له	يًّا متصلاً ، دالة	عشوائ	۔ متغیرًا	إذا كان س
12. 44 John 19. 79. 79	كثافة الاحتمال له ٤	صفر ≥ س <u>≥</u>	ć	و `	الطالبة ال
		فيما عدا ذلك .	1		د (س) =

4-44 4-44 232

فإن قيمة ك =

1 2

.....

اسخة للمالية المعراجعية

.....

TT ()

......

والطلب والمسياب والم

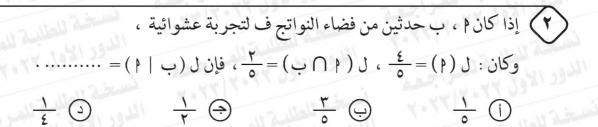
لطلبية للموابسعية

.....

W-74 | 4°44

4-44 4.

44 4.44 2341 2071



.....

4-44 4.44 Teps 1971

....

- 24 4 - 44 73 %

..... نسخة للطلبة للعواجعة نسخة للطلبة للمراجعة

.....

|YYY 09****

.....

.....

.....

4-41/1 44 7981 39W

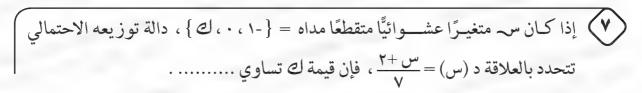
Y. 77 J9 "	لاها بالمسلم الحصة	1 3964	الدورين مطلبة للم
وكان معامل الاختلاف	ائـــى ما يســـاوي ٢٥ ،	ط µ لمتغير عشو	🤻 إذا كـان المتوســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	المرابع للمراجعة	تباینه پساوی	يساوي ٥٦٪ فإن
197 (3)	9.4	٤٩ (ب	18 (1)
197 (3)	1/1	27	12 ()
فية للطالبة الم			
		اللاؤر الأور بي	للطلبة للم ا
17.11.11			
المحدد	130	10.10.00	1, 1
7.11	الهرم يسخة ل		5-44 4-44
700100000	38/138		11/2
X • X • X	الكياه لسخة للما		i Gertet
بالراشين اجعاد	762122	-1-W2-1-W1	122
فلمواجعة		The state of the s	120
		3331/	
	-1		

W 14 - 11 03	127 7 10 11	13/13/	I will amin	166000
\bigcap = (r , 1 $\epsilon \geq \sim$	$\geq 1,$ ا فإن $$ ا	شوائيًّا طبيعيًّا معياريًّ	ذا كان صـ متغيرًا ع	
٠,٨٨٤١ ك	,1128 👄	٠,٣٨٤٩ (·, £997 (1)	اور الأم
٠,٨٨٤١ (١) ٠	4.44	3,1 NEV	4.44 4.41	
				4 7331
				- 116
	1 10 21			
			7,00	1,
			XV 33	
111111111111111111111111111111111111111				
	<u> </u>	1		
			44 733, 33	
	The state of the s			
	(X . X Y) 19 a 1 a 2	1 725/1	197 1971 199	
7.4	200	33°	1261 200	الدور

7.7703	1390	A CONTRACTOR
رَ = ٢, ٠ س +٣ وكانت قيمة ص الجدولية	بادلة خط الانحدار هي ش	(٥) إذا كانت مع
1/ - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -		
	 هـى ٤ فـإن مقدار اا 	
ج ٠,٤ ﴿ صفر		٠,٦ (١)
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		,, ,
		•,1 (1)
	Shirt.	
		المعواجه و
	للطابحي	
		الادب المستقالة ال

V

عدد فردى ، علمًا بأن العدد	دة فإن احتمال ظهور ع	جر نرد منتظم مرة واح	عى تجربة إلقاء حـ
الدور الأول ٢٠٢٢ ٢٧٠	وی	، العلوى أقل من ٤ يسا	الظاهر على الوجه
<u>Ψ</u> (2)	<u>₹</u>	1 •	1/2
		XX 1931 33	7,2-7,1-7,1-1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1
		-	
	<u> </u>		
للبية للدي			
			78713941
	A = -7 -7 -7 -7 -7 -7 -7 -7		



- 0 (2)
- ٤ (
- ۳ (ب
- r (i)

(٨) إذا كان صم متغيرًا عشوائيًّا طبيعيًّا معياريًّا،

- ٠,١٦٦ (٠)
- ٠,٨٤٤ ﴿

(م) عند حساب معامل ارتباط الرتب لسبيرمان (م) لمتغيرين س ، ص.

وكان Σ ف $^{\prime}$ = ۳۰ ، υ = ۲ ، فإن υ =

ب صفر جه ٥٠,٥



(٠) إذا كان أ ، ب حدثين من فضاء عينة ف لتجربة عشوائية، وكان:

 $\cdots = (' -)$ ل (-) فإن ل (-) ، (-) ، (-) ، (-)

(١) إذا كان سم متغيرًا عشوائيًّا متقطعًا توزيعه الاحتمالي كالآتى:

٦	٤	۲	1	~··
٠,١	٠,٤	P	٠,٢	د (سیر)

فإن قيمة ٩ =

٠,٧ (١)

٠,٦ (

٠,٣ (1)



(17) إذا كان صہ متغيرًا عشوائيًّا طبيعيًّا معياريًّا، فإن : ل $(-7 \leq \infty \leq 7) = \cdots$

- $(r \geq \sim \geq \cdot) \cup \bigcirc \qquad (r \geq \sim \geq \cdot) \cup r \bigcirc$
 - (ح ≥ ۲) ل (ع
- (マ ≥ ~) 」 (字)



(١٣) في دراسة إحصائية لإيجاد معامل الارتباط بين متغيرين س ، ص ، إذا كان:

 $\Sigma m = \Gamma$, $\Sigma m = \pi$, $\Sigma m' = 31$, $\Sigma m' = 0$, $\Sigma m m = 1$, m = 1

فإن معامل الارتباط الخطي لبيرسون بين س ، ص يساوي

- $\frac{1}{T}$ \rightarrow صفر \rightarrow 1-

(١٤) كيس يحتوي على ١٢ كرة صفراء، ٨ كرات حمراء، إذا سُـحبت كرتان عشوائيًّا على التوالي بدون إحلال، فإن احتمال أن تكون الكرة الأولى صفراء والثانية حمراء يساوى

- $\frac{1}{90} \bigcirc \qquad \frac{12}{90} \bigcirc \qquad \frac{72}{90} \bigcirc \qquad \frac{77}{90} \bigcirc \qquad \frac{777}{90} \bigcirc$

 $\sqrt{0}$ إذا كان سه متغيــرًا عشوائيًّا متقطعًا ، وكان التوقع μ = ۲، χ سرر. د (سرر) = 7,۲۰ وكان التوقع فإن الانحراف المعياري 🗷 للمتغير العشوائي سـ =

- £, TO (2) T, TO (3) 1,0 (1)



 σ إذا كان سه متغيرًا عشوائيًّا طبيعيًّا متوسطه μ وانحرافه المعياري و إذا كان سه متغيرًا

 \dots فإن: ل $(\sigma + \mu \geq \sigma - \mu)$ فإن: ل

- ٠,٣٤٢٢ (١) ٠,٨١٨٥ (١) ٠,٨٦٢٤ (١)



(١٧) من بيانات الجدول الآتي:

جيد جداً	ضعیف	جيد	مقبول	متاز	س
مقبول	ممتاز	جيد	جيد جداً	ضعیف	ص

معامل ارتباط الرتب لسبيرمان بين س، ص يساوي

- ۱ ۱۱ ۱



(١٨) إذا كان ١، ب حدثين مستقلين من فضاء عينة ف لتجربة عشوائية ،

وكان: ل (4) = 7 ، ل (4) = 4 ، ل (4) = 7 ، ل (4) = 7

·,·v (2) ·,·7 (4) ·,·6 (4) ·,·6 (1)

۲.

(٩) إذا كان سم متغيرًا عشوائيًا متقطعًا وتوزيعه الاحتمالي موضحًا بالجدول التالي:

٥	٣	٢	4	سر
7.	70	: -	-0	د (سی)

وكان المتوسط (μ) يساوى ٣,١ فإن قيمة ك $= \dots$

- اً ۱ ۱ فر



، و $\sigma = \sigma$ إذا كان سه متغيرًا عشوائيًّا طبيعيًّا متوسطه μ ؛ وانحرافه المعياري $\sigma = \sigma$

فإن: ل (س کے ۱۶) =

- ·, 9VVY (1) ·, 9088 (2) ·, EVVY (1)

	141	
LA	(11)	
-		

معامل الارتباط الأقوى فيما يلي هو

٠,٦ (

·, v9 (1)

٠,٨٥ (ع)

ج صف



(۲۲ إذا كان ١ ، ب حدثين من فضاء عينة ف لتجربة عشوائية ، حيث ١ ٪ ب

ل (ب) = ه٫٠ فإن ل (م ∪ ب) =

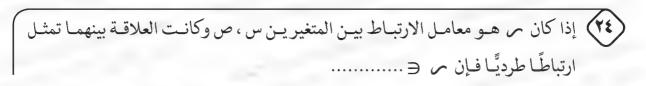
- $\frac{r}{\xi}$ $\stackrel{\frown}{\Rightarrow}$ $\frac{1}{r}$ $\stackrel{\frown}{\ominus}$

(٢٣) إذا كان سم متغيرًا عشوائيًّا متصلاً ، دالة كثافة الاحتمال له هي:

$$c(m) = \left\{ \begin{array}{ccc} \frac{m-1}{\Lambda} & 1 \leq m \leq 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{array} \right\}$$
 عدا ذلك .

 \dots فإن ل () = <math>

- F (2)
- $\frac{\circ}{\wedge} \ \ \textcircled{-} \ \ \frac{\vee}{\wedge} \ \ \textcircled{-} \ \ \frac{\vee}{2} \ \ \textcircled{-} \ \$

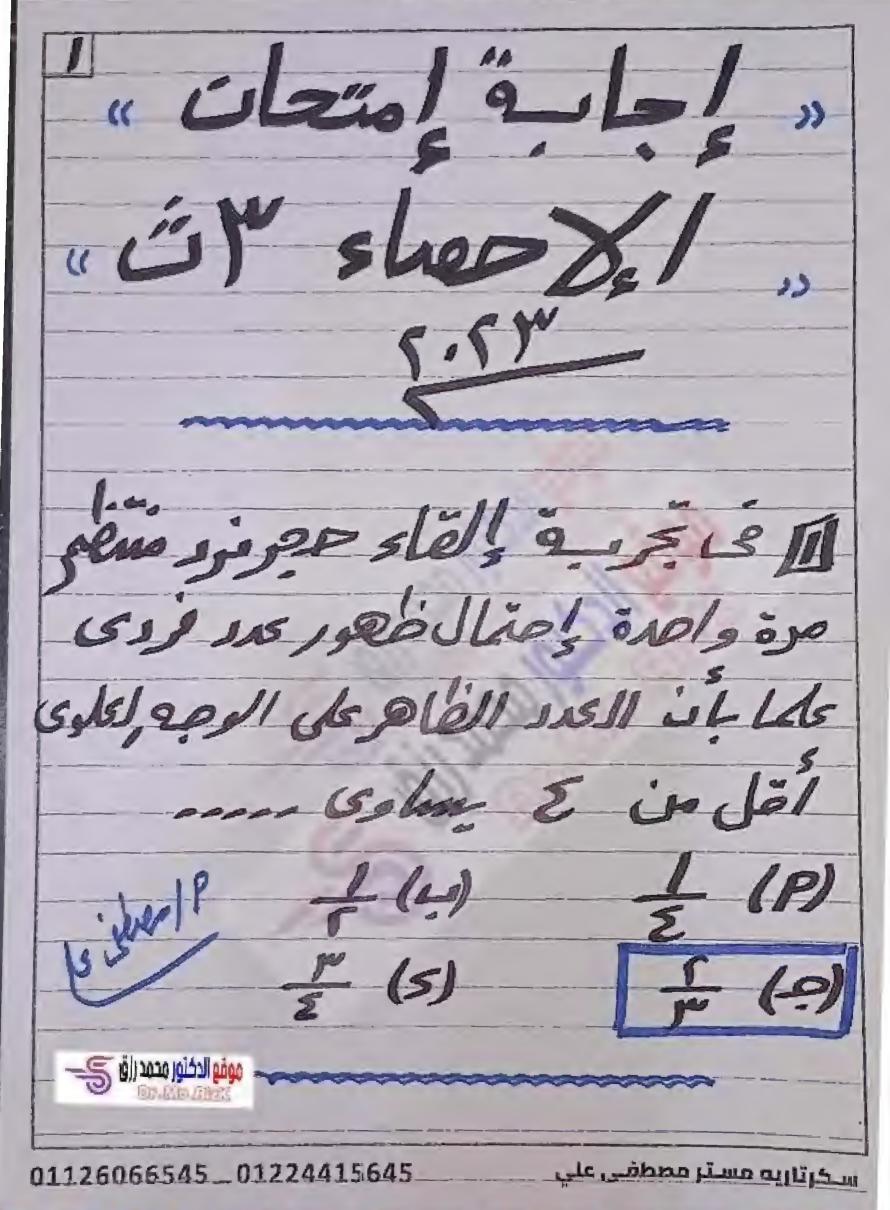


(ا [-۱،۱] (ا صفر،۱] (ا ا الح) ا-۱،۱ (ا الح) [صفر،۱]

مل	تقيم ميله موجب فإن معا	ِ تقع على خط مس	لنقاط في شكل الانتشار	إذا كانت جميع ا	40
			بیرین یساوی	الارتباط بين المتغ	
	1 (2)	1 3	ب صفر	1 - (1)	

جدول المساحات أسفل المنحنى الطبيعي المعياري

.	·,· ·,1 ·,۲ ·,۳ ·,ε ·,ο ·,7 ·,ν ·,ν
ΛΡΤ·, ΛΥ3·, ΛΥ3·, ΛΟ0·, Γρο·, Γρο·, Γγγ·, Ονγ·, Γγγ·, Γγγ·	·,\ ·,\ ·,\ 3,. 3,. 3,. 4,. 7,. 7,. 7,.
787 777 777 787 787 787 777 357 771 1371 1371 771	·, Y ·, Y ·, E ·, 0 ·, 7 ·, V ·, A
7/10,0 0.710,0 7/31,0	·,٣ ·,٤ ·,٥ ·,٦ ·,٧ ·,٨
3001,. 1701,. 1711,.	·, ٤ ·, ٥ ·, ٦ ·, ٧ ·, ٨
0/P1,	·, o ·, \ ·, \ ·, \
., 70, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7,	·,٦ ·,٧ ·,٨
., ., ., ., ., ., ., ., ., ., ., ., ., .	·,V
., ., ., ., ., ., ., ., ., ., ., ., ., .	٠,٨
٠,٢٣٨، ١,٢٣٦، ١,٢٣٦، ١,٢٣٨، ١,٣٢٨، ١,٣٢٨، ١,٣٢٨، ١,٣٢٨، ١,٣٢٨، ١,٣٢٨،	
	٠,٩
·, TOTY	١,٠
٠,٢٨٢٠ ١٥٢٥, ١,٢٧٦٠ ١,٢٧٧٠ ١,٢٧٢٠ ١,٢٧٢٠ ١,٢٧٦٠ ١,٢٧٦٠	١,١
۶۵۲۹. ۱۶۲۸۰. ۱۳۸۲، ۱۳۹۲، ۱۳۹۲، ۱۳۶۲، ۱۳۶۲، ۱۳۶۲، ۱۳۹۲، ۱۳۹۲، ۱۰۱۰۵، ۱۳۹۲، ۱۳۹۲، ۱۳۹۲، ۱۳۹۲، ۱۳۹۶، ۱۳۹۰، ۱۳۹۶، ۱۳۹۰، ۱۳۹۰ ۱۳۹۰، ۱۳۰، ۱۳۰، ۱۳۰۰، ۱۳۰۰، ۱۳۰۰، ۱۳۰۰، ۱۳۰۰، ۱۳۰۰، ۱۳۰۰، ۱۳۰۰، ۱۳۰۰، ۱۳۰۰، ۱۳۰۰، ۱۳۰۰، ۱۳۰۰، ۱۳۰۰،	1,7
٠,٤٠٢٧ ، ٢٦٠٤، ٢٢٠٤، ١٩٠٤، ١١٥١، ١٣١٤، ١٣١٤، ١٢١٤، ١٢١٤، ١٧٧٤،	1,7
٠,٤٣١٩, ١٠٢٤,٠ ٢٣٢٤,٠ ١٥٣٤,٠ ٥٢٢٤,٠ ٢٩٢١,٠ ٢٩٢١,٠ ٢٩٢١,٠ ١٩٣٤,٠	١,٤
٠,٤٣٦, ١,٤٤١ ١,٤٣٥, ١,٤٣٦, ١,٤٣٦, ١,٤٣٦, ١,٤٣٦, ١,٤٤١, ١,٤٤١,٠	١,٥
7033,· 7733,· 3V33,· 3A33,· 0P33,· 0·03,· 0/03,· 0703,· 0703,· 0303,·	1,7
3003, 3503, 7403, 7603, 1603, 6603, 7153, 7153, 0753, 7753,	١,٧
٠,٤٧٠١ ، ١٩٦٥, ١٩٦٥, ١٩٣١، ١٩٦٥, ١٩٦٥, ١٩٦٥, ١٩٦٥, ١٩٦٥, ١٩٦٥, ١٩٦٥,	١,٨
٠,١٧٤, ١٢٧٤, ٢٢٧٤, ٢٣٧٤, ٤٤٧٤, ٠٠٤٧٠ ١٥٧٤, ١٢٧٤,٠ ١٢٧٤,٠ ١٢٧٤,٠	1,9
٠,٤٨١٧ ، ٨٠٨٤ ، ٨٠٨٤ ، ٨٩٧٤ ، ٨٩٧٤ ، ٨٠٨٤ ، ٨٠٨٤ ، ٤٧٧٢	۲,٠
٠,٤٨٥٧ ، ١,٤٨٥٠ ، ١,٤٨٤٠ ، ١,٤٨٤٢ ، ١,٤٨٤٢ ، ١,٤٨٤٠ ، ١,٤٨٢١ ، ١,٤٨٢١ ، ١,٤٨٢١	۲,۱
٠,٤٨٩، ١٢٨٤، ١٢٨٤، ١٢٨٤، ١٨٨١، ١٨٨١، ١٨٨١، ١٨٨٤، ١٨٨٤، ١٨٨٤،	۲,۲
٠,٤٩١، ٢٩٨٤، ٨٩٨٤، ١٠٩٤، ١٠٩٤، ١٠٩٤، ١٠٩٤، ١١٩٤، ١١٩٤، ٢١٩٤،	۲,۳
٠,٤٩٢، ١٩٤٠، ١٩٩٤، ١٩٩٤، ١٩٩٤، ١٩٩٤، ١٩٩٤، ١٩٩٤، ١٩٩٤، ١٩٩٤، ١٩٩٤،	۲,٤
٠,٤٩٥١ ، ١٩٤٤، ١٩٤٥، ١٩٤٤، ١٩٩٤، ١٩٩٤، ١٩٩٤، ١٩٩٤، ١٩٩٤، ١٩٩٤،	۲,0
٠,٤٩٦٢ -,٤٩٦٢ -,٤٩٥٢ -,٤٩٥٢ -,٤٩٥٢ -,٤٩٥٢ -,٤٩٥٢ -,٤٩٥٢ -,٤٩٥٣	۲,٦
٠,٤٩٧٠ ٠,٤٩٦٦ ٠,٤٩٦٦ ٠,٤٩٦٦ ٠,٤٩٦٦ ٠,٤٩٦٦ ٠,٤٩٦٦ ٠,٤٩٦٦ ٠,٤٩٦٦	۲,۷
٠,٤٩٨، ١,٤٩٧، ١,٤٩٧، ١,٤٩٧٩، ١,٤٩٧٩، ١,٤٩٧٩، ١,٤٩٧٥، ١,٤٩٧٩، ١,٤٩٧٥،	۲,۸
١٨٩٤, ٢٨٩٤, ٢٨٩٤, ٣٨٩٤, ١٩٨٤, ١٨٩٤, ١٨٩٤, ١٨٩٤, ١٨٩٤, ١٨٩٤, ١	۲,۹
·, E99. ·, E97. ·, E974	٣,٠
٠,٤٩٩٢ ٠,٤٩٩٢ ٠,٤٩٩٢ ٠,٤٩٩٢ ٠,٤٩٩٢ ٠,٤٩٩١ ٠,٤٩٩١ ٠,٤٩٩١ ٠,٤٩٩٠	٣,١
·,8990 ·,8990 ·,8990 ·,8998 ·,8998 ·,8998 ·,8998 ·,8997 ·,8997	٣,٢
·,899V ·,8997 ·,8997 ·,8997 ·,8997 ·,8997 ·,8990 ·,8990 ·,8990	٣,٣
·,899A ·,899V ·,899V ·,899V ·,899V ·,899V ·,899V ·,899V ·,899V	٣,٤
٠,٤٩٩٨ ٠,٤٩٩٨ ٠,٤٩٩٨ ٠,٤٩٩٨ ٠,٤٩٩٨ ٠,٤٩٩٨ ٠,٤٩٩٨ ٠,٤٩٩٨ ٠,٤٩٩٨	٣,٥



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي 📉 🚧 🚺 🚺

Que stécier ve ule l'ils / [] 4 > P ino 2 spins 2 poil (is)= (UUP) J ib ,0= (U) J 1 (4) = (P) = (P) 1 (s) <u>y</u> (e) Ly los bené libins 1 véro NP il 5/5 [T] = (,9V < ve) J ili 177 (4) 33 YES (P) 22 (5) 122 (0)

01126066545 - 01224415645

سكرتارية مستر مصطفت علي

Tolso bein ligues / sino pri ils/il [0] 12 6 (108/ 25 = 2 1/2 & d 6.61-3= al qui jé 5+ m = (w) = eijlest 0(5) & (0) Jus War Lilyme I is in willist Fil : (99 JUOY) 25CS 0252161-023=(v)s

is joil is blind 1 Joles so s is 13/ 1 "bling Jië Lein 2 0/6/1 2/6 00 60 الريا فإن ع د... [16-[4) [16.](5) "Lend" Giljins 1 sin N" il 5/15/ [1] N Glessails of Vengus (ar+1 > ~ ~ ~ ~) J ili

وقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي كالمكارا

0 21516 s/in 35 15 de cs jes mus [9] SIGNICLE Cilipane Ulis Cupulis 5/3 456501 isil Sich ile UMO; in colon s/ paille s/ jup $\frac{1}{90}(5) = \frac{15}{90}(9)$ "Leben Williams " Joseph il Sij III 7,50=(w),5=36 = 4 50011 ils N' 3/ just is IN as colect of 5 8/ is li موقع الدكتور محمد رزق ك (ب) ه کر ۲ E, (0 (5)

سكرتارية مستر مصطفعه علمه

blind Jobs sted 2 ihep and is III 8-6367=63 is/il wa (or is/is/in in W=in61=005≥ 60=500≥ 618=55≥ 20 6 vin wo well blinds besilis colun موفع الدكتور محمدرزق ك (بد) هما 1_ (P) 1 (5) 1 (3) asign "their "Liling I vin Mils I Tis وكان المتوسط الدرازة خان فيه ero (u) سكرتارية مستر مصطفعه على 26066545 - 01224415645

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي كالمرازق معلم الكيمياء التعليمي

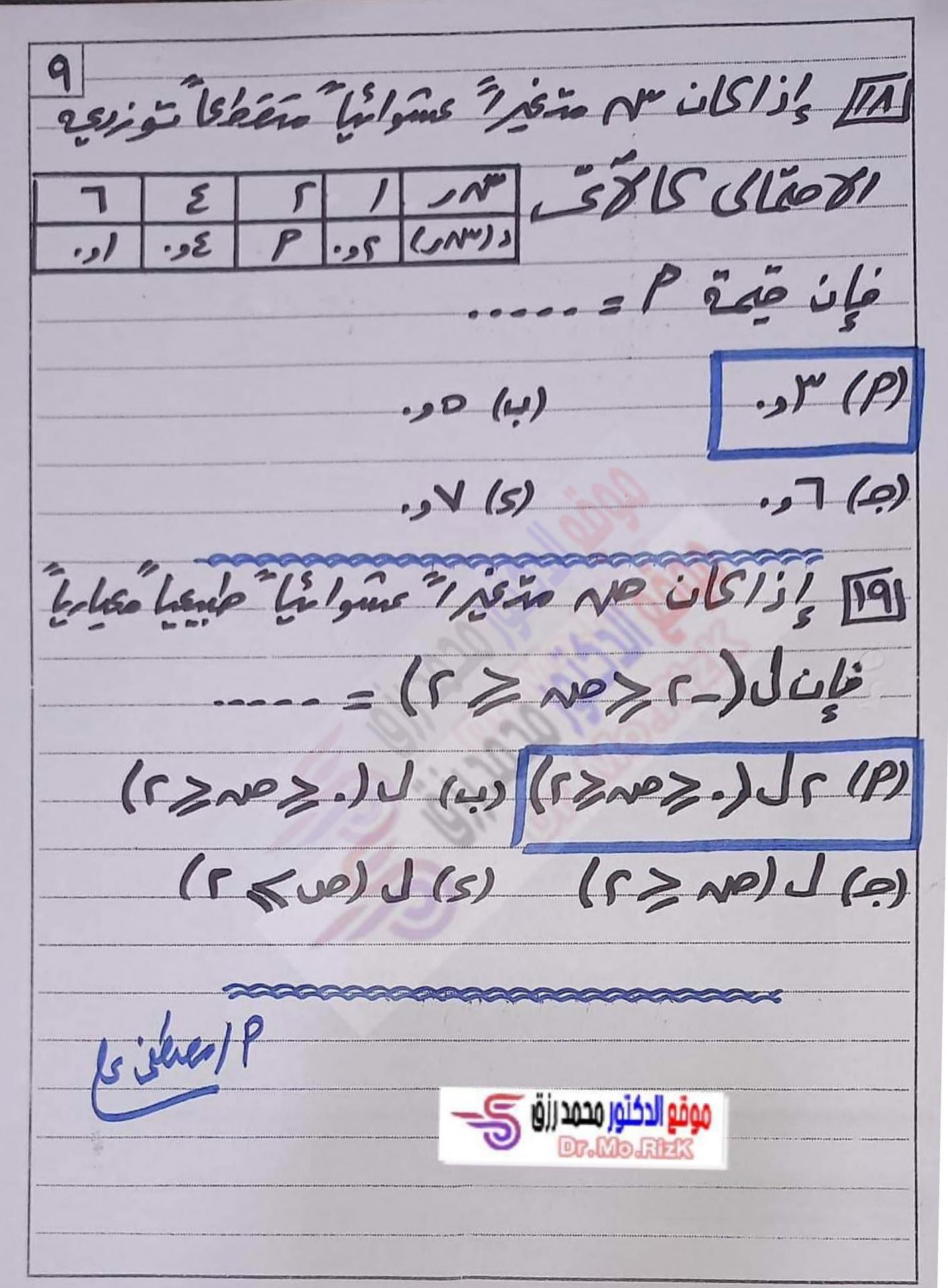
ispersions in in the ist Is! IT! 5-(UNP) 16 = (P) J ils 2/2/2012 2 pril ---- = (P/u)U ilje J (4) - (P) Z (5) - (-) Misit Si is bleill Riz Cils Ist TE Jobo i le cros e la reins és de gé

01126066545 - 01224415645

سكرتارية مستر مصطفعه علمه

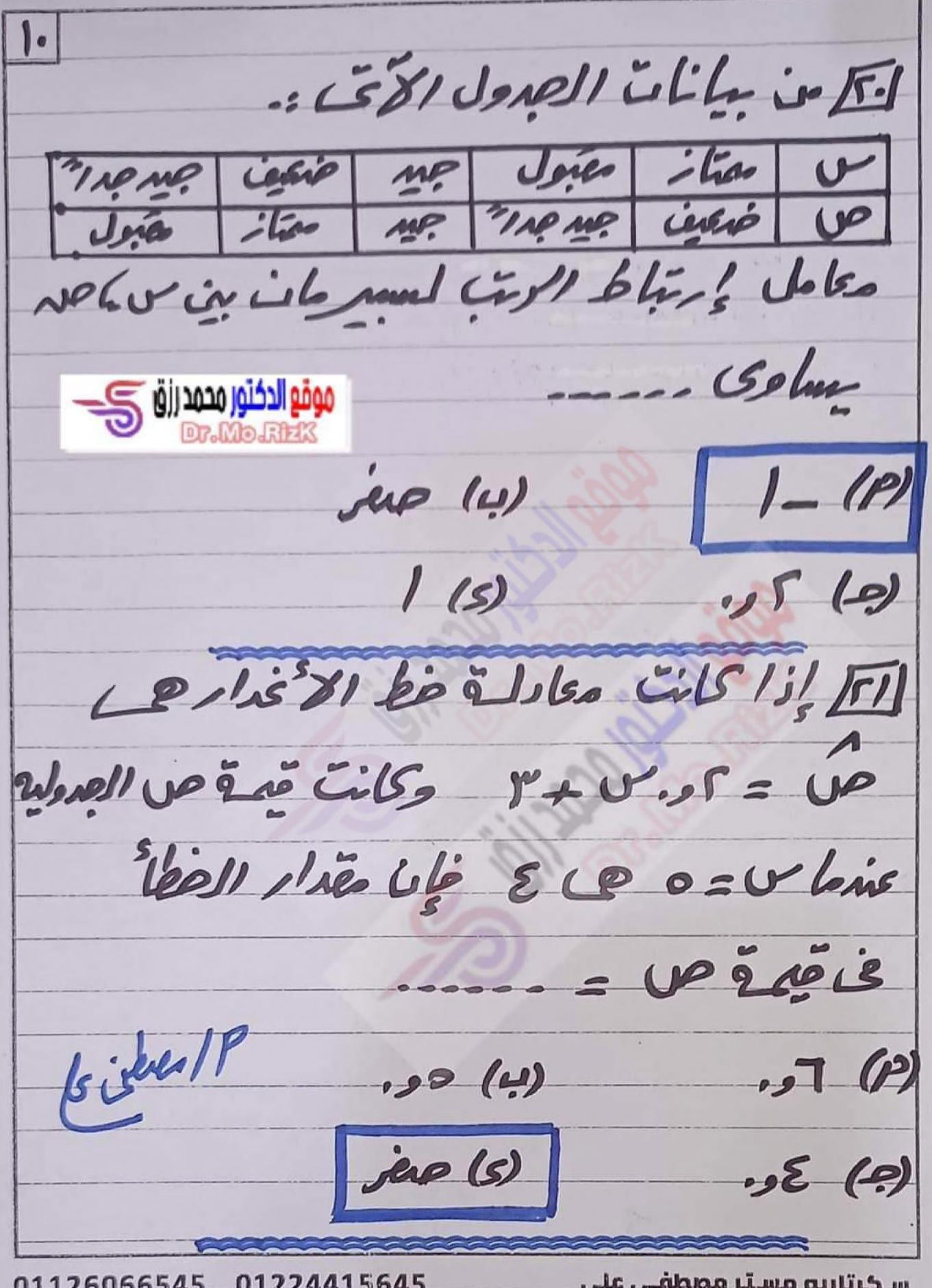
1 " Leno "Lilians " Jie NO ils 1 [0] ---= (1/5 = NO > 1,5) U ili Lules ., 129 (4) ., £995 (P) رج) ٣٤ ١١ و. .9118) (5) "herb" Ciljins "/ 1820 pm il S/3/ [F] 0=015/16/12/1/5/26 E=1 Vengis سكرتارية مستر مصطفت علت 126066545 - 01224415645

بوقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي <mark>١٨٠٪ الأل</mark>



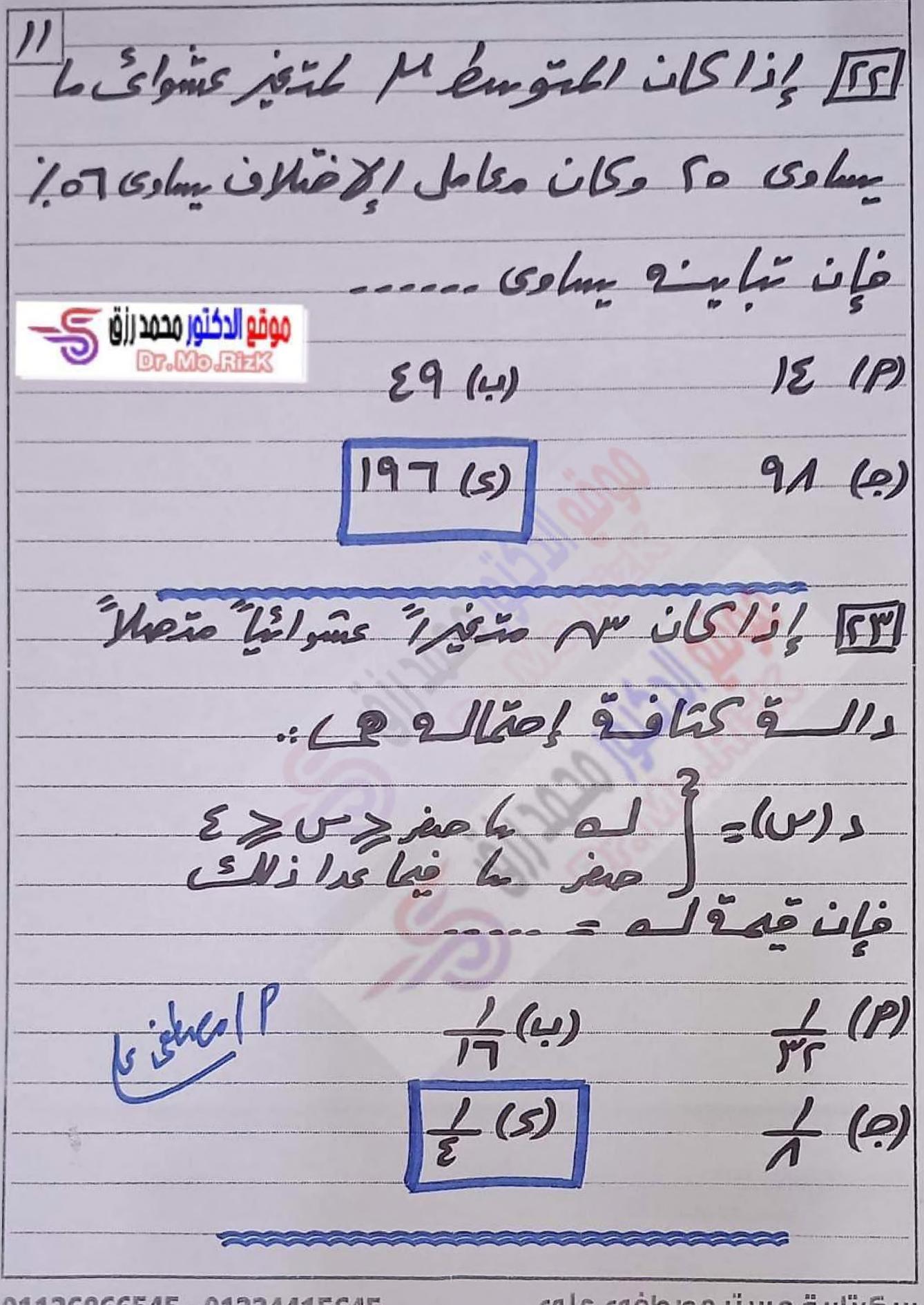
01126066545 - 01224415645

سكرتارية مستر مصطفعه علمي



01126066545 01224415645

سكرتاريه مستر مصطفى على



01126066545 - 01224415645

سكرتارية مستر مصطفت علت

slies in intermo in so a 6 P il S/3/ [E] عين ف لتعرب عشوانيه وكان ل (٩) =٧٠. ل(ب)= 10. فإن ل (P ب)= (A) ع.و. (in) ه.و. .,.V (5) .,.7 (p) "leno " [1] sur " jois NO ils [50] .9AV=(d>0>.)J ils "Like فإن له و 1 (4) = (4) 1 (0) Cest is line so سكرتارية مستر مصطفعه علمه

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي 🔀 🚾 🕕